



**Conseil économique
et social**

Distr.
GÉNÉRALE

ECE/EB.AIR/2007/8
ECE/EB.AIR/GE.1/2007/10/Rev.1
25 septembre 2007

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

ORGANE EXÉCUTIF DE LA CONVENTION
SUR LA POLLUTION ATMOSPHÉRIQUE
TRANSFRONTIÈRE À LONGUE DISTANCE

Vingt-cinquième session
Genève, 10-13 décembre 2007
Point 15 de l'ordre du jour provisoire

Organe directeur du Programme concerté de surveillance
continue et d'évaluation du transport à longue distance
des polluants atmosphériques en Europe (EMEP)

Trente et unième session
Genève, 3-5 septembre 2007
Point 7 de l'ordre du jour provisoire

PROJET DE PLAN DE TRAVAIL POUR 2008

Note du secrétariat

1. Le présent projet de plan de travail de l'EMEP, que l'Organe directeur de l'EMEP a transmis à l'Organe exécutif (ECE/EB.AIR/GE.1/2007/2, par. 78 b)), a été établi en fonction des priorités de l'Organe exécutif telles qu'elles ressortent des récents plans de travail.
2. Les activités entreprises dans le cadre de l'EMEP font l'objet d'une étroite collaboration entre les Parties, les quatre équipes spéciales relevant de l'EMEP, les quatre centres de l'EMEP (Centre de coordination pour les questions chimiques (CCQC), Centre pour les modèles d'évaluation intégrée (CMEI), Centre de synthèse météorologique-Est (CSM-E) et Centre de synthèse météorologique-Ouest (CSM-O)) ainsi que, le cas échéant, d'autres organes relevant de la Convention. Toutes ces entités rendront compte des travaux réalisés à la trente-deuxième session de l'Organe directeur de l'EMEP. Le Bureau de l'Organe directeur de l'EMEP rendra également compte de ses travaux à la trente-deuxième session.

3. Chaque fois qu'il y a lieu et autant que possible, les équipes spéciales et les centres de l'EMEP coopèrent avec d'autres organisations, programmes et projets, dont le Programme de surveillance et d'évaluation de l'Arctique (AMAP), le Réseau de surveillance des dépôts acides en Asie de l'Est (EANET), la Direction générale de l'environnement de la Commission européenne et son Centre commun de recherche (CCR), l'Agence européenne pour l'environnement (AEE) (notamment son centre thématique européen sur la qualité de l'air et les changements climatiques), le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC), le Programme international sur la géosphère et la biosphère (PIGB) et son Projet international d'étude de la chimie de l'atmosphère du globe (IGAC), les commissions pour la protection du milieu marin, le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE), le secrétariat de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques, l'Organisation météorologique mondiale (OMM), notamment son programme Veille de l'atmosphère globale (VAG), et le Centre européen pour les prévisions météorologiques à moyen terme (CEPMET).

4. La numérotation et la structure du plan de travail sont conformes à celles des plans de travail antérieurs de l'Organe exécutif.

2.1 ÉMISSIONS

Exposé succinct/objectifs: Continuer à étoffer les inventaires des émissions, à améliorer la qualité, la transparence, la cohérence, l'exhaustivité et la comparabilité des données communiquées concernant les émissions et les projections, à faciliter l'examen du respect des dispositions et à aider les Parties à communiquer des données sur leurs émissions. Sous la conduite de la Norvège et la coprésidence de la Suède et de l'AEE, l'Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions est un organe technique qui permet d'échanger des informations, d'harmoniser les coefficients d'émission, de définir des méthodes d'évaluation des données et des projections concernant les émissions, ainsi que de dégager et résoudre les problèmes de communication des données, en vue d'harmoniser dans toute la mesure possible les prescriptions y relatives avec celles de la Convention-cadre des Nations Unies sur les changements climatiques et de la Directive de l'Union européenne fixant des plafonds d'émission nationaux.

Principales activités et calendrier:

a) Communiquer des données sur les émissions pour 2006 ainsi que des projections et des mises à jour des données correspondant aux années antérieures, au plus tard le 15 février 2008, des données par maille pour le 1^{er} mars 2008 et des rapports d'inventaire pour le 15 mars 2008, conformément aux Directives pour la communication des données d'émission¹ (Parties);

b) Rassembler les données d'émission communiquées, actualiser la base de données sur les inventaires et l'afficher sur le site Web <http://webdab.emep.int> pour le 15 juin 2008, et

¹ Le programme de notification des émissions de l'EMEP pour 2007-2008 est présenté plus loin dans le tableau 1.

fournir des outils permettant de vérifier la qualité des inventaires des émissions, en particulier pour faciliter la visualisation des données par maille communiquées (CSM-O, centre des données d'émission);

c) Examiner les données communiquées conformément aux procédures d'examen des phases I et II, établir un rapport de synthèse et d'évaluation pour les données allant jusqu'en 2006 et élaborer des rapports d'examen par pays. En 2008, cette tâche consistera entre autres choses à introduire des contrôles améliorés, comme l'a proposé l'Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions (centre des données d'émission, CSM-O, CMEI, CSM-E, CCQC, AEE et équipe d'experts invités);

d) Mettre en œuvre les procédures d'examen de la phase III, établir une liste d'examineurs qualifiés d'après les personnes proposées par les Parties, convenir de directives à l'intention des examineurs et de modèles pour l'établissement des rapports d'examen, et examiner les inventaires soumis par les Parties qui se sont portées volontaires (centre des données d'émission², CSM-O, Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions, AEE, Parties);

e) Envisager d'autres mesures propres à améliorer la qualité des données sur les émissions de métaux lourds à court et à long terme (Équipe spéciale, CCQC, centre des données d'émission, CSM-O, CSM-E, Parties);

f) Constituer un ensemble de données validées et complètes sur les émissions jusqu'en 2006 pour le 10 avril 2008, à utiliser dans le cadre des évaluations de 2006 de l'EMEP (centre des données d'émission), et vérifier et examiner les données d'émission aux fins de la modélisation (CSM-E, CSM-O);

g) Faciliter la mise en œuvre des Directives révisées concernant les inventaires des émissions, à appliquer pour le cycle de notification de 2009 (centre des données d'émission, CSM-O);

h) Définir des orientations concernant l'utilisation des estimations reçues de non-Parties pour les travaux de modélisation de l'EMEP (centre des données d'émission, CSM-O, Équipe spéciale);

i) Achever, examiner et publier la version révisée du *Guide EMEP/Corinair des inventaires des émissions atmosphériques* (Équipe spéciale, AEE, centre des données d'émission, CSM-O, CSM-E, CCQC, CMEI);

j) Élaborer un plan pour la gestion future du *Guide EMEP/Corinair des inventaires des émissions atmosphériques* (Équipe spéciale, AEE);

k) Contribuer à la mise au point du portail Internet de la Commission européenne et apporter un appui à l'élaboration d'une méthode visant à aider les Parties à communiquer leurs projections des émissions de manière claire et cohérente (Équipe spéciale, Parties);

² Sous réserve d'approbation par l'Organe directeur (ECE/EB.AIR/GE.1/2007/9, annexe II).

l) Proposer de nouveaux moyens de faciliter la communication par les Parties de leurs données annuelles sur les émissions au secrétariat de la Convention, notamment par l'intermédiaire du Dépôt central de données du système REPORTNET du Réseau européen d'information et d'observation pour l'environnement (EIONET) (Équipe spéciale, secrétariat);

m) L'Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions tiendra ses vingtième et vingt et unième réunions au printemps et à l'automne de 2008.

2.2 MESURES ET MODÉLISATION ATMOSPHÉRIQUES

Exposé succinct/objectifs: Étayer la mise en œuvre des protocoles à la Convention; concevoir les instruments de mesure et de modélisation nécessaires à la poursuite des politiques de réduction de la pollution; rassembler et évaluer des informations sur la pollution atmosphérique transfrontière; et mettre en application la stratégie de surveillance de l'EMEP adoptée en 2004. Sous la conduite de la France et la coprésidence de l'OMM, l'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation examine et évalue les activités scientifiques et opérationnelles de l'EMEP qui se rapportent à la surveillance et à la modélisation, évalue la contribution de ces activités à l'application effective et à l'extension des protocoles, et passe en revue les activités nationales relatives aux mesures, à la modélisation et à la validation des données.

Principales activités concernant la surveillance et calendrier correspondant:

a) Communiquer au CCQC les données de surveillance pour 2007 le 1^{er} octobre 2008 au plus tard, conformément à la stratégie de surveillance adoptée (EB.AIR/GE.1/2004/5) (Parties);

b) Analyser, stocker et mettre à disposition les données de surveillance pour 2007 (CCQC, CSM-O, CSM-E); évaluer les incertitudes relatives aux données de surveillance sur les métaux lourds et les polluants organiques persistants (POP) ainsi que la représentativité de ces données (CCQC, CSM-E);

c) S'attacher à mettre pleinement en œuvre la stratégie de surveillance de l'EMEP et rendre compte des progrès accomplis à l'Équipe spéciale en mai 2008 (Parties, CCQC);

d) Organiser un atelier sur les résultats de la stratégie de surveillance de l'EMEP (Équipe spéciale des mesures et de la modélisation);

e) Lancer le débat sur la suite à donner à la stratégie de surveillance de l'EMEP au-delà de 2009;

f) Mener à bonne fin l'évaluation des résultats des campagnes de mesure intensives (juin 2006 et janvier 2007) et des nouvelles données d'observation sur les particules et la spéciation chimique de fractions de différentes tailles (CCQC, CSM-O, Parties);

g) Améliorer le *Manuel d'échantillonnage et d'analyse chimique de l'EMEP* (CCQC) et mettre à jour la partie consacrée à l'évaluation et au contrôle de la qualité; diffuser davantage d'informations sur l'évaluation de la qualité par l'Internet; appliquer l'«approche par degré» prévue dans la stratégie de surveillance; organiser des activités de formation à l'intention des

Parties et leur donner des conseils pour les aider à mettre en place des sites de surveillance des degrés II et III (CCQC, Équipe spéciale);

h) Poursuivre les efforts visant à mettre au point une méthode de référence pour améliorer l'échantillonnage et l'analyse chimique des matières carbonées dans les aérosols (CCQC);

i) Évaluer les mesures des flux de composés azotés et soufrés, dans le but d'améliorer les estimations des dépôts secs, et comparer les mesures obtenues à l'aide d'un séparateur bon marché associé à des cassettes filtrantes avec celles obtenues à l'aide d'un séparateur classique, afin d'évaluer la qualité des différentes méthodes de séparation des gaz et des particules dans les composés azotés (CCQC);

j) Organiser des comparaisons interlaboratoires pour les principaux polluants et les métaux lourds; procéder à des comparaisons *in situ* sur quelques sites (CCQC, Équipe spéciale); et effectuer une comparaison interlaboratoires pour le carbone élémentaire et le carbone organique (CE/CO) (CCQC);

k) Analyser les données de surveillance concernant les métaux lourds et les POP produites dans le cadre du Groupe de travail des effets et formuler des recommandations pour leur utilisation aux fins de la validation des modèles (CCQC, CSM-E);

l) Étudier les données de mesure disponibles au niveau national sur les dépôts secs de mercure dans les forêts afin d'évaluer l'incertitude des mesures et d'améliorer le paramétrage des modèles (CCQC, CSM-E, Parties);

m) Apporter un appui pour l'organisation du processus consistant à utiliser des échantillonneurs d'air passifs et actifs pour surveiller les POP dans la zone de l'EMEP, en vue de fournir des données sur leur concentration atmosphérique réparties dans l'espace et dans le temps (CCQC, CSM-E, Parties);

n) Poursuivre l'étude des résultats de la campagne de mesures passives des POP à l'échelle de l'hémisphère et les comparer avec ceux de la modélisation, évaluer la stratégie de surveillance de l'EMEP au regard des résultats de cette campagne ainsi que de la stratégie de surveillance mondiale du PNUE et rendre compte à l'Équipe spéciale des conclusions formulées (CSM-E, CCQC);

o) Évaluer et étendre le programme de surveillance des composés organiques volatils (COV); effectuer des audits dans les laboratoires nationaux chargés de la surveillance des COV; et favoriser les activités de formation et d'assistance (CCQC);

p) Poursuivre les activités d'appui et de formation à l'intention des pays de l'Europe orientale, du Caucase et de l'Asie centrale (EOCAC) (CCQC);

q) Étudier, en corrélation avec les travaux de recherche en cours, l'utilisation d'ensembles de données intégrés (provenant de l'observation par satellite, par lidar, etc.) dans l'EMEP dans le cadre de l'évaluation des données communiquées régulièrement et des modèles (CCQC, Équipe spéciale);

- r) Tenir la neuvième réunion de l'Équipe spéciale, en principe en mai 2008.

Principales activités concernant la modélisation atmosphérique en général et calendrier correspondant:

- a) Promouvoir les instruments d'évaluation en zone urbaine et à petite échelle, en particulier pour l'ozone et les particules, en faisant le lien entre les évaluations de l'exposition en zone urbaine et les inventaires nationaux, régionaux ou locaux des émissions, ainsi que les modèles atmosphériques (Parties, Équipe spéciale);
- b) Affiner et valider les modèles de l'EMEP à l'échelle régionale et à l'échelle hémisphérique/planétaire, et rendre compte de l'état d'avancement des travaux, en prenant en considération les recommandations des experts de l'Équipe spéciale (CSM-E, CSM-O);
- c) Étudier les possibilités de renforcer la collaboration avec les milieux spécialisés dans l'observation par satellite, par lidar et par d'autres moyens de télédétection (CCQC, Équipe spéciale, Parties);
- d) Compléter les données de surveillance de l'EMEP par des données vérifiées au plan de la qualité qui proviennent d'autres programmes internationaux, et procéder à une comparaison détaillée des données d'observation et des résultats de la modélisation (CCQC, CSM-E, CSM-O, Parties);
- e) Entreprendre des travaux sur un système mondial commun de modélisation pour le CSM-E et le CSM-O en mettant à l'essai de nouveaux déterminants météorologiques. Le CSM-E testera les modèles unifiés de prévision météorologique GEM et PUM, et le CSM-O les modèles IFS (CEPMMT) et WRF;
- f) Entreprendre des travaux sur un système mondial commun de modélisation pour le CSM-E et le CSM-O en rassemblant et en unifiant les données d'entrée des modèles communs, par exemple celles du modèle MM5 concernant l'utilisation des terres (CSM-O), recenser les sources indépendantes de données sur l'utilisation des terres et comparer les ensembles de données, s'il y a lieu (CSM-E), commencer à rassembler les données mondiales concernant les propriétés des sols, commencer à rassembler des données concernant la composition chimique des sols pour la région de l'EMEP aux fins de validation (CSM-E, CSM-O), réunir des informations sur l'indice de surface foliaire (CSM-E), et présenter des informations sur les données climatologiques et la répartition géographique des sources d'émission et de la population (CSM-O);
- g) Entreprendre des travaux sur les liens existant entre la qualité de l'air et le changement climatique à l'échelle régionale, notamment sur les méthodes de modélisation régionale et mondiale (Équipe spéciale des mesures et de la modélisation, Équipe spéciale du transport hémisphérique des polluants atmosphériques).

Principales activités concernant la modélisation atmosphérique des composés acidifiants et eutrophisants et calendrier correspondant:

- a) Fournir des données validées sur les concentrations, les dépôts et les flux transfrontières de soufre et d'azote oxydé et réduit pour 2006, et mettre à jour les calculs de la répartition par source (CSM-O, CCQC);
- b) Élaborer des rapports de situation par pays; mettre à jour l'accès Internet aux informations en ligne relatives à la répartition par source en y ajoutant des données validées sur les principaux polluants et les particules (CSM-O);
- c) Étendre la zone de l'EMEP, rassembler de nouvelles données météorologiques et affiner le modèle de l'EMEP pour pouvoir calculer des matrices source-récepteur dans le cas des pays de l'EOCAC (CSM-O);
- d) Étudier la possibilité de fournir des données préliminaires de haute résolution (20 x 20 km²) sur les concentrations et les dépôts de soufre et d'azote oxydé et réduit, d'ozone et de particules, à partir des données sur les émissions et des données météorologiques les plus récentes (CSM-O);
- e) Évaluer l'évolution des concentrations de composés soufrés et azotés dans toute l'Europe et en rendre compte aux fins du réexamen du Protocole de Göteborg (CSM-O, CCQC, Équipe spéciale);
- f) Étudier l'utilisation du modèle eulérien unifié en y introduisant différents déterminants météorologiques afin d'améliorer la résolution spatiale du modèle et de faciliter l'analyse des dépôts par écosystème (CSM-O, Royaume-Uni, Croatie).

Principales activités concernant la modélisation atmosphérique des photo-oxydants et calendrier correspondant:

- a) Fournir des données validées sur les concentrations, les dépôts et les flux transfrontières d'ozone, d'oxydes d'azote et de COV pour 2006 et mettre à jour les calculs de la répartition par source (CSM-O, CCQC);
- b) Évaluer le modèle utilisé à l'échelle de l'hémisphère et de la planète pour le monoxyde de carbone (CO) et l'ozone sur la base de données issues du Réseau de surveillance des dépôts acides en Asie de l'Est (EANET) et rassembler de nouvelles données de mesure en vue de la validation de ce modèle (CSM-O, CCQC);
- c) Calculer l'exposition à court et à long terme de la végétation aux photo-oxydants pendant la saison de croissance, appliquer le sous-programme révisé pour les dépôts secs et mettre au point des méthodes pour évaluer les dépassements des niveaux critiques (CSM-O, CMEI, Groupe de travail des effets);
- d) Quantifier les incertitudes liées aux résultats de la modélisation en ce qui concerne les profils verticaux de la pollution atmosphérique et fournir une évaluation pour la région méditerranéenne (CSM-O, France).

Principales activités concernant la modélisation atmosphérique des métaux lourds et calendrier correspondant:

- a) Réunir, pour l'année 2006, des informations sur le plomb, le cadmium et le mercure à l'échelle régionale: concentrations atmosphériques et dépôts par écosystème à l'échelle de l'Europe; comparaison des résultats des travaux de modélisation (concentrations dans l'atmosphère et les précipitations, flux de dépôts) avec les données de surveillance; matrices des dépôts de pays à pays; estimations des dépôts au niveau des mers régionales (mer Méditerranée, mer Baltique, mer Noire et mer du Nord) (CSM-E, CCQC);
- b) Évaluer les dépôts de métaux lourds par écosystème et contribuer à la mise au point de l'approche fondée sur les effets (CSM-E, Centre de coordination pour les effets);
- c) Améliorer le modèle à l'échelle de l'hémisphère et de la planète pour le mercure (Hg) en fonction des résultats de récents travaux scientifiques et réunir des informations sur la dispersion du mercure à l'échelle de l'hémisphère en vue de l'évaluation des conditions limites pour la modélisation régionale (CSM-E);
- d) Améliorer le modèle régional pour les métaux lourds en ce qui concerne la description, en fonction de la taille, du transport atmosphérique et des processus d'élimination des aérosols (CSM-E);
- e) Affiner et évaluer le dispositif prévu dans ce modèle concernant la remise en suspension des métaux lourds (CSM-E);
- f) Préparer des données d'entrée pour l'application des modèles, recourir aux données d'analyse du CEPMMT pour le traitement préalable à des fins météorologiques et préparer des données cartographiées sur les émissions anthropiques pour la modélisation régionale, en se fondant à la fois sur les estimations officielles et sur les estimations d'experts (CSM-E).

Principales activités concernant la modélisation atmosphérique des POP et calendrier correspondant:

- a) Réunir, pour l'année 2006, des informations sur les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et les substances toxiques de la famille des dioxines/furannes (PCDD/F): concentrations atmosphériques et dépôts à l'échelle de l'Europe; comparaison des résultats des travaux de modélisation (concentrations dans l'atmosphère et les précipitations, flux de dépôts) avec les données de surveillance; matrices des dépôts de pays à pays; estimations des dépôts au niveau des mers bordières (mer Méditerranée, mer Baltique, mer Noire et mer du Nord) (CSM-E, CCQC);
- b) Évaluer la dispersion des PCB, du hexachlorobenzène et de l'hexachlorocyclohexane (γ -HCH) à l'échelle de l'hémisphère, évaluer la pollution au niveau de la région de l'EMEP pour l'année 2006 sur la base de calculs régionaux utilisant les conditions limites et les conditions initiales obtenues par modélisation hémisphérique et présenter les résultats obtenus à l'Équipe spéciale du transport hémisphérique des polluants atmosphériques (CSM-E);

- c) Évaluer les dépôts de POP par écosystème en collaboration avec le Groupe de travail des effets (CSM-E, CCQC);
- d) Apporter un appui aux travaux de l'Équipe spéciale des POP dans l'évaluation de nouveaux POP possibles (CSM-E);
- e) Perfectionner le modèle régional pour les POP conformément aux recommandations formulées à l'issue de l'examen du modèle, affiner les ensembles de données sur les propriétés physico-chimiques utilisées dans la modélisation et poursuivre le paramétrage du modèle pour le processus de remise en suspension des POP (CSM-E);
- f) Affiner la distribution spatio-temporelle des aérosols en fonction de leur spéciation chimique pour obtenir une description plus précise de la dégradation des POP sous forme de particules et de la séparation gaz/particules (CSM-E);
- g) Étudier les méthodes possibles d'évaluation de l'influence des changements climatiques sur le devenir et le comportement des POP (CSM-E);
- h) Préparer des données d'entrée pour l'application des modèles; recourir à l'analyse de confirmation du CEPMMT pour le traitement préalable des données et préparer des ensembles de données relatives aux émissions de POP aux fins de la modélisation, en se fondant à la fois sur les estimations officielles et sur les estimations d'experts (CSM-E);
- i) Élaborer des communications scientifiques sur les résultats de l'étude comparative des modèles pour les POP, l'accent étant mis sur l'interprétation des similitudes et des différences entre les modèles utilisés (CSM-E, Parties);
- j) Produire des données météorologiques et géophysiques aux fins de la modélisation à l'échelle hémisphérique/planétaire (CSM-E).

Principales activités concernant la modélisation atmosphérique des particules fines et calendrier correspondant:

- a) Rassembler, pour l'année 2006, des informations validées sur le transport transfrontière et les champs de concentration atmosphérique des PM_{2,5} et des PM₁₀ dans la zone de l'EMEP (avec une résolution de 50 km x 50 km), calculer les matrices de répartition par source pour 2006 et évaluer les indicateurs de santé (CSM-O, CCQC);
- b) Améliorer et valider la description des poussières soulevées par le vent actuellement utilisée dans les modèles de l'EMEP et effectuer des études de sensibilité coordonnées en vue d'une paramétrisation commune par les deux centres de modélisation (CSM-E, CSM-O);
- c) Mettre au point et améliorer la paramétrisation des grosses particules de nitrate et la valider par comparaison avec les campagnes intensives menées dans le cadre de l'EMEP (CSM-O, CCQC, Équipe spéciale des mesures et de la modélisation);
- d) Évaluer d'autres méthodes de calcul de la teneur en eau des particules (CSM-O);

e) Poursuivre l'analyse de la composition chimique des particules en Europe, en accordant une attention particulière aux contributions des matières carbonées, à la différenciation entre les aérosols organiques primaires et secondaires et à l'évaluation des effets respectifs des émissions d'origine naturelle et des émissions anthropiques sur la formation d'aérosols organiques (Équipe spéciale des mesures et de la modélisation, CSM-O, CCQC);

f) Poursuivre les travaux sur la répartition par source et sur la fermeture du bilan de masse chimique des particules en utilisant les résultats des campagnes de mesure intensives ainsi que les résultats d'autres campagnes perfectionnées de mesure (CCQC, CSM-O, Parties).

2.3 MODÈLES D'ÉVALUATION INTÉGRÉE

Exposé succinct/objectifs: Analyser des scénarios prévoyant des mesures d'un bon rapport coût-efficacité pour réduire l'acidification, l'eutrophisation, l'ozone troposphérique et la pollution par les particules. La modélisation portera sur: a) les options envisageables pour réduire les émissions de soufre, d'oxydes d'azote, d'ammoniac, de COV et de particules primaires, qui comprennent des mesures structurelles dans les secteurs de l'énergie, des transports et de l'agriculture, ainsi que leur coût; b) les projections des émissions; c) l'évaluation du transport de ces substances dans l'atmosphère; et d) l'analyse et la quantification des effets et des avantages de la réduction des émissions du point de vue de la santé et de l'environnement. Sous la conduite des Pays-Bas, l'Équipe spéciale des modèles d'évaluation intégrée guidera les travaux menés par le CMEI à l'Institut international pour l'analyse des systèmes appliqués (IIASA) et elle encouragera et appuiera les activités nationales de modélisation entreprises par ses centres de liaison nationaux.

Principales activités et calendrier:

a) Contribuer à l'éventuelle révision du Protocole de Göteborg (Équipe spéciale des modèles d'évaluation intégrée, CMEI, Parties);

b) Procéder à l'évaluation intégrée des stratégies de réduction de la pollution atmosphérique et des émissions de gaz à effet de serre (Équipe spéciale, CMEI, Parties);

c) Envisager des objectifs ambitieux non contraignants pour 2050 dans des scénarios d'évolution des émissions et de leurs effets (Équipe spéciale, CMEI, Parties);

d) Entamer la deuxième phase de l'examen du modèle GAINS en collaboration avec la Commission européenne (Équipe spéciale, CMEI);

e) Rendre compte de l'atelier sur les modèles d'évaluation intégrée pour l'azote (28-30 novembre 2007, Laxenburg (Autriche)) et formuler des avis concernant les futurs travaux sur l'évaluation intégrée de l'azote au titre de la Convention;

f) Tenir la trente-quatrième réunion de l'Équipe spéciale du 7 au 9 mai 2008 à Madrid;

g) Organiser un atelier sur les modèles d'évaluation intégrée, en principe fin 2008;

h) Tenir la trente-cinquième réunion, en principe fin 2008;

i) Présenter les rapports voulus à l'Organe directeur de l'EMEP et au Groupe de travail des stratégies et de l'examen.

2.4 TRANSPORT HÉMISPHERIQUE DES POLLUANTS ATMOSPHERIQUES

Exposé succinct/objectifs: Pour étoffer les connaissances scientifiques concernant le transport des polluants atmosphériques à l'échelle de l'hémisphère et évaluer ce transport dans le cas de certains polluants, l'Équipe spéciale du transport hémisphérique des polluants atmosphériques, sous la conduite des États-Unis et de la Communauté européenne, coordonne les activités en la matière, notamment la collaboration avec d'autres organes, programmes et réseaux internationaux de la région de la CEE et d'autres régions qui ont des intérêts voisins.

Principales activités et calendrier:

- a) Préparer le rapport d'évaluation de 2009 sur le transport intercontinental de tous les polluants atmosphériques visés par la Convention (Équipe spéciale du transport hémisphérique des polluants atmosphériques);
- b) Approfondir les questions scientifiques importantes pour décider de l'action à mener qui ont été mises en avant à la première réunion de l'Équipe spéciale, notamment les liens entre pollution hémisphérique et changements climatiques;
- c) Poursuivre les activités de comparaison et d'évaluation des modèles relatifs au transport hémisphérique des polluants atmosphériques (Équipe spéciale, CCQC, CSM-E, CSM-O);
- d) Poursuivre les travaux relatifs à la mise en place d'un système d'observation intégré utile pour l'évaluation du transport intercontinental des polluants atmosphériques, notamment l'élaboration d'outils de comparaison et d'une infrastructure d'information, ainsi que d'une base de données d'observation pour l'évaluation des modèles concernant l'ozone, les particules, le mercure et les POP, et d'inventaires améliorés des émissions;
- e) Continuer de collaborer avec les centres de l'EMEP et diverses équipes spéciales créées en vertu de la Convention, en particulier l'Équipe spéciale des mesures et de la modélisation et l'Équipe spéciale des inventaires et des projections des émissions;
- f) Poursuivre les efforts visant à établir des contacts avec des experts de pays extérieurs à la région de la CEE;
- g) Organiser un atelier en février ou mars 2008 aux États-Unis;
- h) Tenir la quatrième réunion de l'Équipe spéciale en avril 2008 à Rome et envisager d'évaluer le transport intercontinental des polluants atmosphériques comme le mercure et les POP;
- i) Organiser à l'automne 2008, en principe en Asie, un atelier sur les travaux relatifs aux polluants atmosphériques qui ont été réalisés au niveau régional.

Tableau 1. Programme de notification des émissions de l'EMEP pour 2007/08

Les données relatives aux émissions devraient être communiquées au secrétariat au plus tard le **15 février 2008**, accompagnées d'un rapport d'inventaire, au plus tard le 15 mars 2008. Les données par maille devraient lui parvenir au plus tard le **1^{er} mars 2008**. Le tableau qui suit récapitule les informations figurant dans les Directives pour la communication des données d'émission.

Description du contenu	Éléments	Données à communiquer pour les années indiquées ci-après ¹
NOTIFICATION MINIMALE (et <i>ADDITIONNELLE</i>) ANNUELLE		
A. Totaux nationaux		
1. Principaux polluants	SO _x , NO _x , NH ₃ , COVNM, CO	1980 à 2005
2. Particules	PM _{2,5} , PM ₁₀ , particules totales en suspension	2000 à 2005
3. Métaux lourds	Pb, Cd, Hg/(As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn)	1990 à 2005
4. POP	(Voir note ²)	1990 à 2005
B. Émissions par secteur		
1. Principaux polluants	SO _x , NO _x , NH ₃ , COVNM, CO	1980 à 2005
2. Particules	PM _{2,5} , PM ₁₀ , particules totales en suspension	2000 à 2005
3. Métaux lourds	Pb, Cd, Hg/(As, Cr, Cu, Ni, Se, Zn)	1990 à 2005
4. POP	(Voir note ²)	1990 à 2005
NOTIFICATION MINIMALE TOUS LES CINQ ANS		
C. Données pour les mailles de 50 × 50 km² du quadrillage EMEP		
1. Totaux nationaux	Principaux polluants, particules, Pb, Cd, Hg, HAP, HCB, dioxines/furannes	1990, 1995, 2000 et 2005 (particules pour 2000 et 2005)
2. Émissions par secteur	Principaux polluants, particules, Pb, Cd, Hg, HAP, HCB, dioxines/furannes	1990, 1995, 2000 et 2005 (particules pour 2000 et 2005)
D. Émissions de grandes sources ponctuelles	Principaux polluants, métaux lourds, PCDD/F, HAP, HCB, particules	2000
E. Données d'activité rétrospectives et projections concernant l'activité et le total des émissions nationales		
1. Total des émissions nationales	Voir le tableau IV 2A des Directives pour la communication des données d'émission	2010, 2015 et 2020
2. Consommation d'énergie	Voir les tableaux IV 2B et 2C des Directives pour la communication des données d'émission	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 et 2020
3. Consommation d'énergie du secteur des transports	Voir le tableau IV 2D des Directives pour la communication des données d'émission	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 et 2020
4. Activités agricoles	Voir le tableau IV 2E des Directives pour la communication des données d'émission	1990, 1995, 2000, 2010, 2015 et 2020
NOTIFICATION ADDITIONNELLE TOUS LES CINQ ANS AUX FINS D'EXAMEN ET D'ÉVALUATION		
Spéciation des COV/répartition des hauteurs de cheminée/répartition temporelle	Les Parties sont encouragées à examiner les informations utilisées pour la modélisation dans les centres de synthèse météorologique. Ces informations peuvent être consultées sur les sites http://webdab.emep.int/ et http://www.emep.int/index_date.html .	
Données relatives à l'utilisation des terres/ventilation du mercure		
Pourcentage des émissions des substances toxiques de la famille des PCDD/F		
Émissions de HAP, de HCB, de PCDD/F et de PCB antérieures à 1990		
Informations sur les émissions naturelles		

¹ Il faudrait communiquer, au minimum, les données de l'année de référence retenue dans le protocole correspondant ainsi que celles de l'année d'entrée en vigueur de l'instrument et de toutes les années suivantes.

² Aldrine, chlordane, chlordécone, DDT, dieldrine, endrine, heptachlore, hexachlorobenzène (HCB), mirex, toxaphène, hexachlorocyclohexane (HCH), hexabromobiphényle, polychlorobiphényles (PCB), dioxines et furannes (PCDD/F), hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et, à titre complémentaire: paraffines chlorées à chaîne courte (SCCP) et pentachlorophénol (PCP). (Voir les Directives pour la communication des données d'émission.)